

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan seperti yang diuraikan pada BAB IV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari debit air yang diambil  $Q = 16 \text{ l/dt}$ , dari hasil pengukuran di lapangan pada waktu KKN 2013. Kebutuhan air bersih di dusun Jengglong sampai dengan tahun 2024 adalah  $145.300 \text{ l/org}$  dan Dusun Genderan sampai dengan tahun 2024 adalah  $187.300 \text{ l/dt}$
2. Untuk ukuran pipa dan desain pipa adalah (contoh P1) diameter pipa transmisi  $0,101 \text{ m (4")}$  dengan panjang  $L = 450 \text{ m}$  distribusi pada P1 sampai P32.
3. Design panjang pipa dari elevasi A sampai elevasi C, direncanakan 32 pias pipa
4. Dari hitungan di dapatkan bilangan Froude sebesar  $0,339 < 1$ , maka aliran tersebut adalah Sub kritis.

### 5.2 Saran

Bagi mahasiswa :

- a. Untuk lebih lanjut dapat dihitung biaya konstruksi sarana air bersih.
- b. Memperluas daerah yang akan di teliti seperti dari Desa ke Kecamatan atau Kabupaten.

Bagi dinas instalasi terkait :

- a. Pada waktu pemasangan pipa harus di tanam kedalam saluran air atau di tempat yang layak dan harus jauh dari jalan raya.

Bagi Masyarakat :

- a. Perlu diadakan partisipasi bagi masyarakat baik dalam pemakaian air atau keterlibatan langsung dalam setiap tahap kegiatan pelayanan air bersih.

## PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

- b. Penduduk sekitar diharapkan menjaga bersama-sama pipa yang telah terpasang oleh instalasi PU guna mencapai tingkat kelancaran air bersih.



## DAFTAR PUSTAKA

- Antonia Corte Real. 2004. Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum, Gajayana University.
- Anonimus. 2000. <http://www.ProAirTrainingIDv20110418>. (Diunduh Selasa, 1-4-2014)
- Archventure. 2007. Pengertian Pipa, <http://rangeradith.wordpress.com>
- Bambang Noer, SM dan Morimura, T. 1991. Perencanaan dan Pemeliharaan Sistem Plambing. Pradnya Paramita. Jakarta
- Cristian. F, Waluyuno, sarwakom, 2003. Kimpraswil Pusat Pendidikan keahlian Teknik., Bandung
- Da Costa, Eldina Januario. 2012. Perencanaan Kebutuhan Air Bersih dan Sistem Distribusi Air Bersih Menggunakan Sistem Pompa Gravitasi, Universitas Widya Karya Malang.
- Daniel, dkk. 2013. Kuliah Kerja Nyata di Desa Sukodadi Kecamatan Wagir Kabupaten Malang. Widya Karya University.
- Direktorat Jendral Cipta Karya, 1987. Petunjuk Teknis Air Bersih. Dept. P.U., Jakarta.
- Ibnu dkk. 1997. Rekayasa Lingkungan. Jakarta
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492/Menkes/Per/IV/2010 Syarat- Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Bersih.
- Kimpraswil, 2003. Pusat Pendidikan Dan Latihan Kimpraswil. Bandung.
- Linsley R.K and Franzini B. Joshep, 1986. Water Resources Engeneering 3rd Edition:, Mc Graw-Hill, Inc.
- Lowa. A, 1983. Konsumsi Saluran Air Tertutup, Publikasi Dian Desa.
- Razif, M, Ir. Diktat Penyediaan Air Bersih, ITS
- Red, T. 1993. Analisa Faktor Jam Puncak dan Maksimum Harian. Jakarta
- Scribd. 2011. Sistem Penyediaan Air Bersih, <http://www.scribd.com/doc>.
- Soewarno, 1995. Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Jilid 1, Bandung

## PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

- Sularso, Hurao Tahara. 2003. Pompa Dan Pemilihan Kompresor, Pemakaian Dan Pemeliharaan, Erlangga.
- Triatmadja, Radiana. 2007. Sistem Penyediaan Air Minum Perpipaan, Yogyakarta.
- Vebber, Williams Hazen. (1971). Sistem Jaringan Pipa, Cipta Karya. Jakarta.
- Wijaya Darma, (2004). Analisis Hidrolis Jaringan Pipa Transmisi Air Minum, Bandung University.

